Deux *Lepidocyrtus* nouveaux pour l'Espagne
(Collembola)

PAR

HERMANN GISIN.
(Genève).

Lepidocyrtus pseudosinelloides sp. nov.

PROVENANCE.—Cueva del Cantal, partido de Jaca, province de Huesca (Pyrénées centrales), Biospeologica nr 793, 8 spécimens récoltés par Jeannel et Racovitza le 21-VII-1914. Holotype (monté sur lame) et paratypes (en alcool) dans collection Biospeologica (Toulouse), un paratype aussi au Muséum de Genève (Lh. 783).

AFFINITÉ.—C'est l'espèce de *Lepidocyrtus* la plus proche que je connaisse de l'origine des *Pseudosinella*. La forte réduction des yeux G et H, et surtout la chétotaxie le prouvent; autant qu'on sache, c'est le seul *Lepidocyrtus* chez lequel la chétotaxie de l'abdomen II est tout à fait identique à ce que j'ai observé chez beaucoup de *Pseudosinella* (en particuler chez toutes les espèces à 6 + 6 yeux). Deux autres *Lepidocyrtus* proches le la racine des *Pseudosinella*, soit *L. pallicus* et *L. serbicus*, s'écartent de *L. pseudosinelloides* par des détails de la chétotaxie de l'abdomen II (fig. 1, poils a, p, et q_1).

Une représentation de l'affinité généalogique de l'espèce par rapport aux autres *Lepidoyrtus* européens est donnée dans un autre travail (Gisin, sous presse). Il est intéressant de trouver cette forme intermédiaire au milieu des Pyrénées, qui sont si riches en *Pseudosinella* cavernicoles de tous degrés évolutifs.

DESCRIPTION.—Taille: 1,6-2,0 mm. Pigment diffus sur le corps et les antennes, parfois très faible. Huit yeux de chaque côte, mais les cornéules G et H beaucoup plus petites que les autres. Antennes, fémurs et trochanters sans écailles. Antennes: diagonale céphalique = 1,5. Macrochètes dorsaux comme chez *L. serbicus* (v. Gisin, 1965, fig. 1), donc comme également chez *lanuginosus*, à l'exception du thorax II, où *serbicus* et *pseudosinelloides* n'ont pas de macrochète. Tous les poils de la

rangée postérieure de la base du labium sont ciliés; le poil "r" est relativement long, environ es 3/4 des poils M_1 et M_2. Soies prélabrales ciliés. Parmi les soies accessoires environnant la trichobothrie antérieure de l'abdomen II, il existe une soie supplémentaire "s". Le macrochète placé

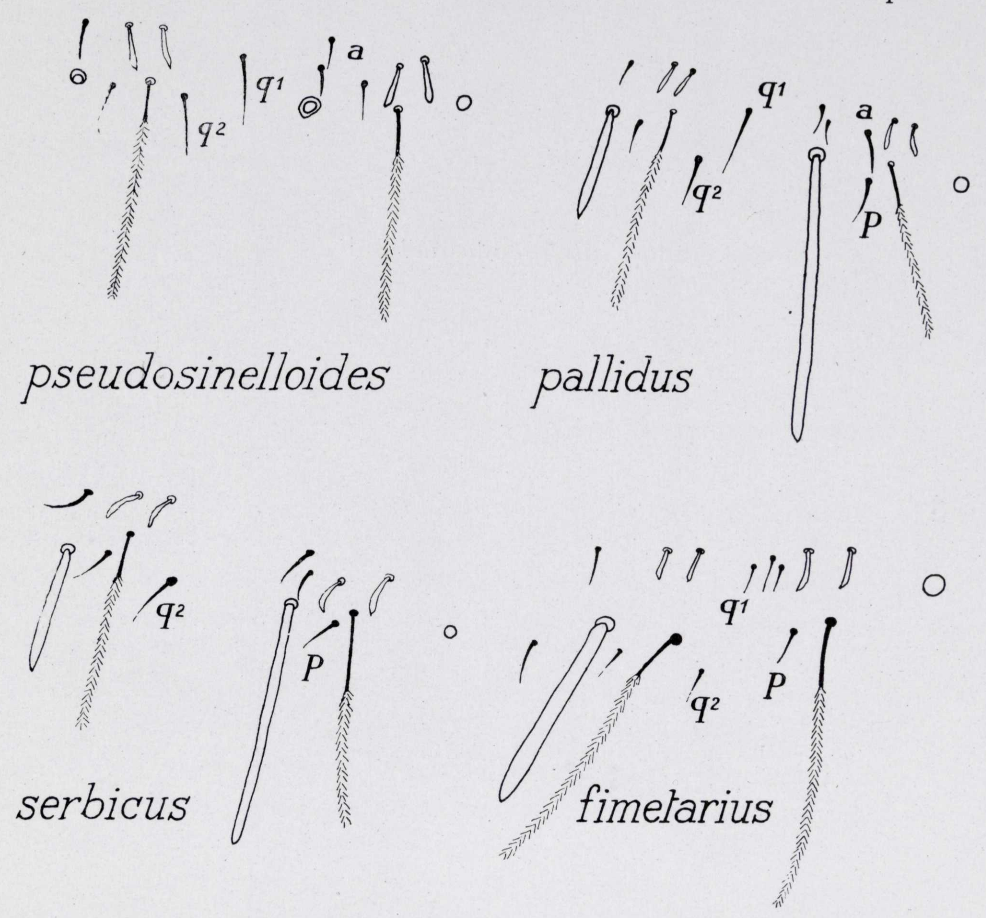


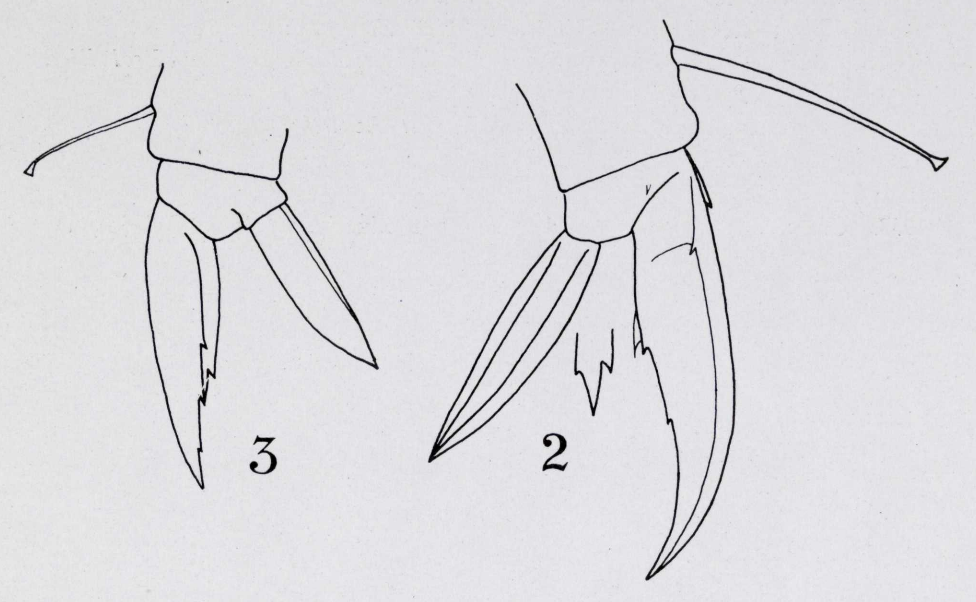
Fig. 1.—Chétotaxie de l'abdomen II, moitié de gauche, entre le pseudopore et le macrochète dorsolateral, chez quatre espèces de *Lepidocyrtus*.

près de ce groupe de soies en est aussi rapproché que chez *L. lanuginosus* (cf. Gisin, 1964b, fig. 7). L'état de conservation du matériel ne permet pas d'étudier les sensilles antennaires. Apex des dents paires de la griffe à 37 % de la crête interne de celle-ci (fig. 2).

Lepidocyrtus fimetarius Gisin, 1964.

PROVENANCE.—Grotte chaude près d'Alhama de Murcia (voir description de la grotte par Strinati, 1953), à 30 km de Murcia, sur guano

de chauve-souris, température de l'air 31-32° C (chauffé par une rivière souterraine chaude), 12 spécimens récoltés le 12-VII-1952 par P. Strinati.



Figs. 2-3.—2) *Lepidocyrtus pseudosinelloides* sp. nov., Griffe III, face antérieure; 3) *Lepidocyrtus fimetarius* Gisin, Griffe III, face postérieure.

REMARQUES.—A première vue, je croyais être en présence d'une espèce inédite, mais l'étude approfondie a révélé l'identité de celle-ci avec *L. fimetarius,* espèce connue jusqu'à présent par une seule population, découverte dans une champignonnière des environs de Paris. On remarquera la similitude des habitats: guano dans une grotte chaude et terre de gobetage d'une champignonnière installée dans une carrière souterraine. Mlle M. M. da Gama m'informe qu'elle vient de trouver l'espèce aussi au Portugal.

A la première description (Gisin, 1964,: 390), j'ai ajouté un peu plus tard (Gisin, 1964b: 657-8) des figures de la chétotaxie de la base du labium et des soies accessoires de l'abdomen IV. Il m'apparaît aujourd'hui utile de publier encore un dessin de la griffe (fig. 3) et un autre relatif à l'abdomen II, dont la chétotaxie s'écarte considérablement de celle de tous les autres *Lepidocyrtus,* en particulier par l'absence du macrochète entre les trichobothries (fig. 1).

Bibliographie.

Gisin, H.

1964a. Collemboles d'Europe. VI. *Rev. suisse Zool.*, **71**: 383-400.

1964. Collemboles d'Europe. VII. *Rev. suisse Zool.*, **71**: 649-678.

1965. Nouvelles notes taxonomiques sur les *Lepidocyrtus*. *Rev. Ecol Biol. Sol.*, **2**: 519-524.

1967. La Systématique idéale. *Zeit zool. Syst. Evol. forsch.* **5** (2).

Strinati, P.

1953. Une grotte chaude près d'Alhama de Murcia. *Speleon* (Oviedo), IV (2): 95-104.